(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202581696 U
(45)授权公告日 2012.12.05

(21)申请号 201120532560.3

(22)申请日 2011.12.19

(73)专利权人 西安兴仪科技股份有限公司
地址 710075 陕西省西安市高新区沣惠南路36号橡树街区A座

(72)发明人 何玉润 陆侃 许海

(74)专利代理机构 西安吉盛专利代理有限责任公司 61108
代理人 张培勋

(51)Int.Cl.
F24F 12/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

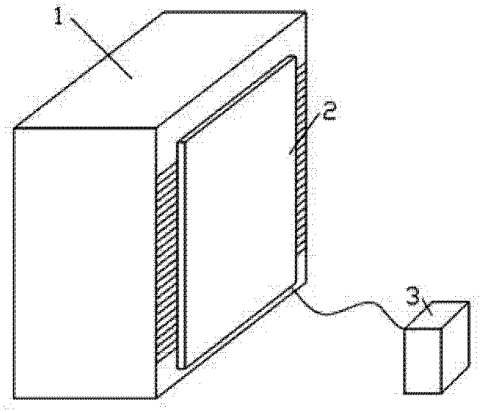
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种空调热能循环系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种空调热能循环系统，本实用新型的目的是提供一种能够循环利用空调热能的空调热能循环系统，本实用新型包括空调主体，其特征在于：所述的空调主体上散热片处设置有热能转换装置，热能转换装置与储能装置连接。所述的热能转换装置是热能发电机。所述的储能装置是蓄电池。本实用新型主要用于家庭、商用空调热循环系统。



CN 202581696 U

1. 一种空调热能循环系统，包括空调主体（1），其特征在于：所述的空调主体（1）上散热片处设置有热能转换装置（2），热能转换装置（2）与储能装置连接（3）。

2. 根据权利要求 1 所述的空调热能循环系统，其特征在于：所述的热能转换装置（2）是热能发电机。

3. 根据权利要求 1 所述的空调热能循环系统，其特征在于：所述的储能装置（3）是蓄池。

一种空调热能循环系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家电节能环保系统，尤其涉及一种种空调热能循环系统。

背景技术

[0002] 进入新世纪一来我国人民的生活水平逐渐提高，对生活品质方面也在逐渐要求增加。在现在均使用空调作为避暑调节温度的家用电器逐渐进入各家各户。而现有的空调通常是有室内机和室外机之分，在空调工作时或在室外机产生大量的热量，而现有的技术均不能够有效将其应用起来，从而浪费了大量的资源。

发明内容

[0003] 本实用新型公开了一种空调热能循环系统，用以解决现有技术的不足。

[0004] 为解决上述问题，本实用新型的技术解决方案是：

[0005] 一种空调热能循环系统，包括空调主体，其特征在于：所述的空调主体上散热片处设置有热能转换装置，热能转换装置与储能装置连接。

[0006] 所述的热能转换装置是热能发电机。

[0007] 所述的储能装置是蓄电池。

[0008] 本实用新型的有益效果是：通过散热片处设置的热能转换装置、储能装置的设置，达到了能够将空调排出的热量转换为电能，达到了有效利用资源且能够循环使用的目的。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0010] 图中：1- 空调主体，2- 热能转换装置，3- 储能装置。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0012] 参见附图，本实用新型包括空调主体 1，其特征在于：所述的空调主体 1 上散热片处设置有热能转换装置 2，热能转换装置 2 与储能装置连接 3。

[0013] 所述的热能转换装置 2 是热能发电机。

[0014] 所述的储能装置 3 是蓄电池。

[0015] 在实际使用时空调开动后逐渐在空调主体 1 的散热片处将热量排出，而热量排出后通过热能转换装置 2 对热量进行收集并转换为电能，通过储能装置将热能转换装置 2 内的电能储存并加以利用。

[0016] 上述具体实施方式为本实用新型的优选实施例，并不能对本实用新型进行限定，其他的任何未背离本实用新型的技术方案而所做的改变或其它等效的置换方式，都包含在本实用新型的保护范围之内。

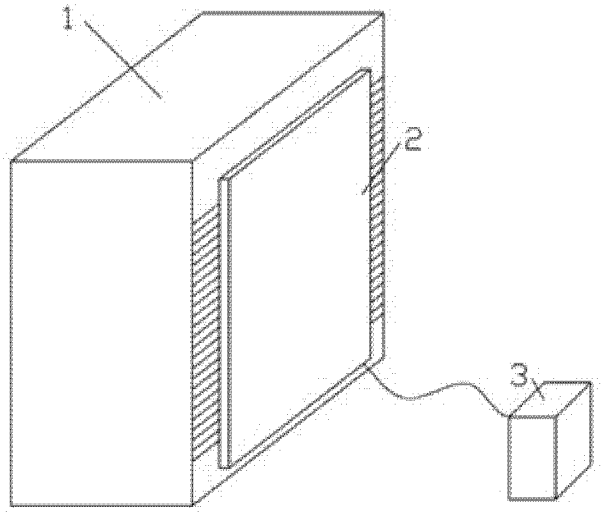


图 1